

中国国际大学生创新大赛（2025）——产业命题专项对接

企业方对接操作手册

（浙大版，供参考）

如有问题，请联系：

余老师 87952180, 13758256366

周老师 87952018, 13968075047

目录

CONTENTS

- 一 注册并认证账号
- 二 个人中心管理
- 三 与项目方对接咨询
- 四 对命题对策评价

一、注册并认证账号 — ① 注册账号

1

新企业注册时填写的手机号即默认为该企业管理员身份的账号。

登录网址：<http://cymt.woczx.com/qy>

【操作步骤】

1. 点击“去登录”按钮。
2. 确保机构用户类型是“企业”，点击“免费注册”。
3. 输入企业名称，进行企业搜索。若不存在搜索的企业，可输入企业全称进行新增及企业管理员的注册。

2



一、注册并认证账号 — ① 注册账号

【操作步骤】

4.根据页面提示完成剩余注册。其中，密码长度不小于8位，由数字、大小写字母、特殊符号构成。

5.若提示“手机号已存在”，则可跳过注册步骤，直接登录进行身份认证。若登录后在个人中心未发现“命题管理”模块，可咨询之前负责此事的同事，或者咨询系统在线客服。

用户注册

企业

园区/孵化器/基地

政府部门

杭州沃聚科技

杭州沃聚科技

新增此企业

一、注册并认证账号 — ② 身份认证

【操作步骤】

1.登录系统后，若身份未认证，则可点击页面“去认证”按钮，按照页面提示完成内容填写后**(营业执照需加盖公章)**，点击“提交”。

2.提交认证信息后请等待审核，平台会通过短信的方式通知认证结果。

(1) 认证成功

收到认证通过短信后，可直接点击链接登录平台进行后续操作。

(2) 认证失败

收到认证未通过的短信后，可直接点击链接登录平台，选择“重新提交”，根据审核意见将内容修改后再次进行认证。

1



请先进行身份认证，认证通过后可以正常使用平台功能！

退出登录

去认证

2

认证失败！
请完善企业介绍

企业LOGO: 

统一社会信用代码:

法定代表人:

企业联系人:

职务:

手机号:

电子邮箱:

所属地区:

通讯地址:

所属行业: 交通运输、仓储和邮政业

企业简介:

营业执照: 

重新提交

目录

CONTENTS

- 一 注册并认证账号
- 二 个人中心管理
- 三 与项目方对接咨询
- 四 对命题对策评价

二、个人中心管理 — ① 账号管理

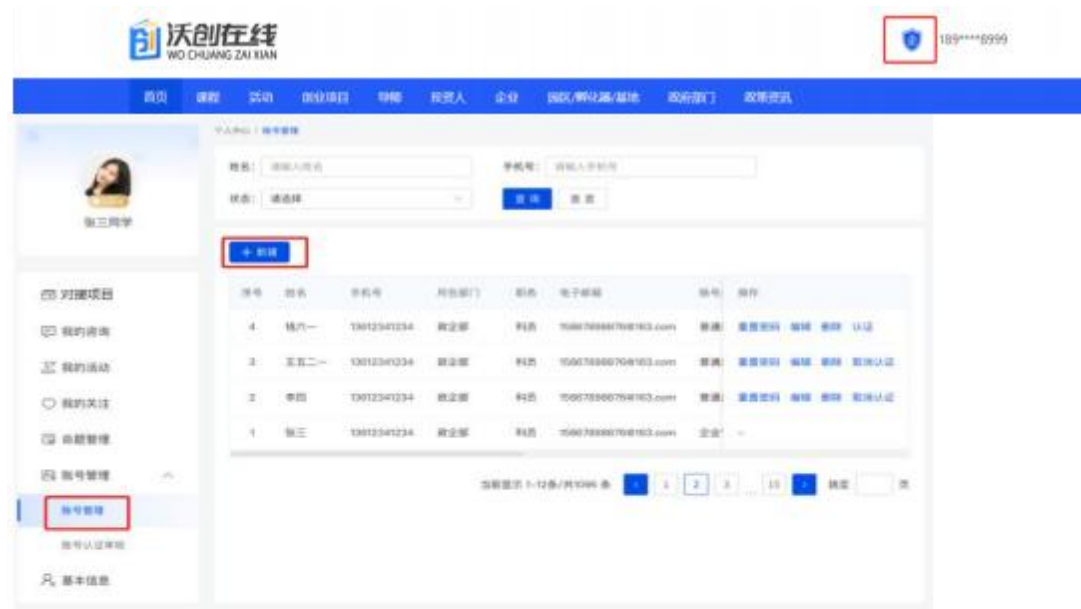
【操作步骤】

1.将鼠标置于页面右上方的账号图标，点击进入个人中心。在左侧导航栏选择账号管理，点击“新建”

(命题联系人账号需要提前创建才能在命题申报时进行选择)

2.根据页面提示填写相关内容后点击“保存”即完成账号新建。**(确保电子邮箱真实可用)**

3.账号认证：企业管理员可对企业普通用户提交的认证信息进行审核。审核拒绝时，审核意见必须填写。企业管理员在个人中心的账号管理中直接新建的企业普通员工的账号默认为“已认证”状态。



二、个人中心管理— ② 命题申报

【操作步骤】

1.在左侧导航栏选择“命题管理”，在产业命题申报时间段内，可点击“申报产业命题”按钮进行命题申报。

2.下载承诺书模板，按照说明上传加盖公章的承诺书扫描件。

1



2



二、个人中心管理— ② 命题申报

【操作步骤】

3. 点击“添加命题”，按照页面提示完成命题信息编辑后（其中，命题联系人需提前在“账号管理”中创建对应的联系人账号），点击“确认”按钮即可完成一个命题信息的添加。

如果需要申报多个命题，可多次点击“添加命题”按钮进行添加。

填写命题信息

+ 添加命题

注意事项：

1. 如需添加多个命题，可多次点击“添加命题”按钮进行命题信息的填写
2. 请确认所有命题信息已添加完成后再点击“确定申报”按钮，进行申报

添加命题

* 命题名称: 请输入命题名称 (100字以内)

* 命题组别: ☐ 产教协同创新组 ☐ 区域特色产业组

* 命题内容及答题要求: 请输入内容 (5000字以内)

* 命题联系人 ①: 请选择

取消 确定

二、个人中心管理— ② 命题申报

【操作步骤】

4.添加成功的命题会在页面显示，并且在确定申报之前可进行修改或删除。

5.完成所有内容后，点击“确定申报”按钮，提交产业命题申报材料。**需要注意的是：确定申报后无法增加、修改命题信息，请务必填写完整后再点击“确定申报”按钮。**

* 填写命题信息



命题名称： 信息时代下居家品牌的多媒体创意设计革新策略

命题组别： 产教协同创新组

命题类型： 新工科

命题联系人： 阿斯达

命题名称： “视觉+”线上自主国民品牌交互体验升维创新

命题组别： 区域特色产业组

命题联系人： 阿斯达

+ 添加命题

注意事项：

- 1.如需添加多个命题。可多次点击“添加命题”按钮进行命题信息的填写
- 2.请确认所有命题信息已添加完成后再点击“确定申报”按钮，进行申报

确认申报

取消

二、个人中心管理— ③ 等待审核

【操作步骤】

在左侧导航栏选择“命题管理”，点击“查看”，可对具体命题的入围状态进行查看。命题入围与否，请及时关注并查看系统中各命题的入围状态。

2

1

个人中心 / 命题管理

命题申报时间: 2024-05-12 15:36:07 ~ 2024-05-14 15:36:07
命题完善时间: 2024-05-06 12:12:56 ~ 2024-05-18 12:12:56

申报年份 命题审核状态 命题视频审核状态

序号	申报年份	命题审核状态	命题视频审核状态	申报时间	
6507882271306600448	2024	待审核	-	2024-05-14 10:24:44	查看

当前显示1-1条/共1条 1

申报年份: 2024

已上传承诺书: 1-1715653478.pdf [🕒 待审核](#)

命题信息:

[详情>](#)

命题名称: 信息时代下居家品牌的多媒体创意设计革新策略
命题组别: 产教协同创新组
命题类型: 新工科
命题联系人: 阿斯达
入围状态: 待评审

命题名称: “视觉+”线上自主国民品牌交互体验升维创新
命题组别: 区域特色产业组
命题联系人: 阿斯达
入围状态: 待评审

[返回](#)

二、个人中心管理—④ 上传命题解读视频（选填，非强制）

【操作步骤】

当命题审核完成后，在左侧导航栏选择“命题管理”，点击对应申报年份的命题申报记录最右侧的“查看”按钮，可查看各命题的入围状态。至少需要有一个命题的状态为“已入围”，才可以进行命题解读视频的上传操作。命题解读视频主要用于让项目方可以更加全面的了解该命题的相关情况，便于后续项目方与命题企业的对接。

1

个人中心 / 命题管理

命题申报时间: 2024-05-12 15:36:07 - 2024-05-14 15:36:07
命题完善时间: 2024-05-06 12:12:56 - 2024-05-18 12:12:56

申报年份 ▾ | 命题审核状态 ▾ | 命题视频审核状态 ▾

序号	申报年份	命题审核状态	命题视频审核状态	申报时间	操作
6507982271306600448	2024	审核完成	-	2024-05-14 10:24:44	查看

当前显示1-1条/共1条 1

2

已上传承诺书: 1-1715653478.pdf 审核通过

命题信息:

命题名称: 信息时代下居家品牌的多媒体创意设计革新策略
命题组别: 产教协同创新组
命题类型: 新工科
命题联系人: 阿斯达
入围状态: 已入围

[去完善命题信息](#)

命题名称: “视觉+”线上自主国民品牌交互体验升维创新
命题组别: 区域特色产业组
命题联系人: 阿斯达
入围状态: 已入围

[去完善命题信息](#)

上传命题解读视频 : [点击下载](#)

支持文件格式: mp4;

[确认提交](#)

[返回](#)

目录

CONTENTS

- 一 注册并认证账号
- 二 个人中心管理
- 三 与项目方对接咨询
- 四 对命题对策评价

三、与项目方对接咨询

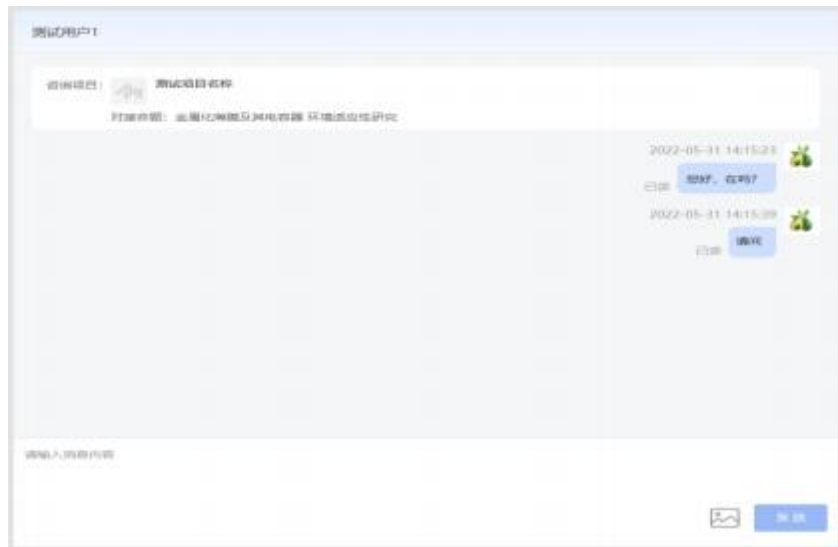
【操作步骤】

2.在个人中心处，左侧导航栏中选择“我的咨询”查看所有已经咨询过的项目方列表（**此处仅能查看当前登录系统的命题联系人账号所负责的产业命题与项目方咨询的内容；各命题联系人所负责的命题信息和咨询内容不可互通**），并可点击继续进行咨询。

1



2



三、与项目方对接咨询

【操作步骤】

3.当项目方给企业方发送对接意向时，企业方可在个人中心的“**对接项目**”中进行查看。

4.在与项目方咨询的同时，若有对接意向可点击“**确认对接意向**”按钮，对项目方发出的对接意向进行有无意向的选择确认。

1



2



目录

CONTENTS

- 一 [注册并认证账号](#)
- 二 [个人中心管理](#)
- 三 [与项目方对接咨询](#)
- 四 [对命题对策评价](#)

四、对命题对策评价

【操作步骤】

1.当项目方给企业方发送对接意向时，企业方可在个人中心的“**对接项目**”中进行查看。

2.点击“**评价**”按钮，选择项目评分等级并输入项目评价内容。

1



2

A screenshot of a '评价' (Evaluation) form. The form has a title bar with '评价' and a close button. Below the title bar is a yellow prompt box: '提示: 此意见将作为校赛、省赛、国赛评审参考, 请谨慎评价。' (Note: This opinion will be used as a reference for school, provincial, and national competition reviews, please evaluate carefully). The form contains a '评分等级' (Rating Level) section with five radio button options: A. 非常符合 (Very符合), B. 比较符合 (Somewhat符合), C. 一般符合 (Generally符合), D. 不太符合 (Not very符合), and E. 不符合 (Not符合). Below this is a '项目评价' (Project Evaluation) text input field with a placeholder '请输入 (300字以内)' (Please enter (within 300 characters)). At the bottom right are '取消' (Cancel) and '保存' (Save) buttons.

四、对命题对策评价

【入选命题】

中国国际大学生创新大赛（2024）产业命题赛道入选命题名单

产教协同创新组：新工科类命题		
序号	企业名称	命题名称
1	华为技术有限公司	鲲鹏BoostKit ARM原生场景创新与实践
2	华为技术有限公司	自动化大模型训练运维系统的研究与设计
3	华为技术有限公司	基于昇思MindSpore的通用场景智能高精解析创新应用
4	北京百度网讯科技有限公司	新一代智能车路协同数字孪生平台
5	北京百度网讯科技有限公司	基于AGI智能体（agent）技术，实现智能出行场景相关的应用
6	北京百度网讯科技有限公司	金融大模型构建技术与应用
7	TCL华星光电技术有限公司	OLED显示材料制备及产业化
8	TCL华星光电技术有限公司	高温超导带材产业化制备
9	TCL华星光电技术有限公司	基于全场景AI智慧显示及智能交互的量子点显示技术方案开发
10	科大讯飞股份有限公司	AI赋能智慧工地中的软硬件设备创新
11	科大讯飞股份有限公司	AI+数据——数据库智能查询解决方案
12	科大讯飞股份有限公司	AI赋能高速列车进入隧道的通信信号弱解决方案
13	联想（北京）有限公司	沉浸式智慧数字展厅讲解技术研发
14	联想（北京）有限公司	数字化电力装备多模态巡检影像三维建模技术
15	联想（北京）有限公司	大模型辅助计算机编程学习的应用创新

四、对命题对策评价

【入选命题】

中国国际大学生创新大赛（2024）产业命题赛道入选命题名单

产教协同创新组：新工科类命题		
序号	企业名称	命题名称
16	西门子工厂自动化工程有限公司	智能家园-基于物联网的智能社区监控系统
17	西门子工厂自动化工程有限公司	智能工业-基于无传感器的通用设备智能监控系统
18	西门子工厂自动化工程有限公司	人工智能在数字经济中的应用
19	中国石油集团工程技术研究院有限公司	深层油气资源钻采过程井下复杂智能预测及控制技术
20	中国石油集团工程技术研究院有限公司	电脉冲-金刚石复合破岩钻井系统研发及应用
21	中国石油集团工程技术研究院有限公司	钻井液多源性能参数在线监测技术
22	新大陆科技集团有限公司	基于MRI的心功能评估人工智能基础模型的研发
23	新大陆科技集团有限公司	赋能高端医疗装备智能辅助诊断系统
24	新大陆科技集团有限公司	跨机构医疗数据分析平台
25	中兴通讯股份有限公司	基于数字星云制造大模型的创新与应用
26	中兴通讯股份有限公司	基于AI的网络安全事件分析评估的智能运营系统
27	中兴通讯股份有限公司	光伏逆变器环路设计
28	湖南中德安普大数据网络科技有限公司	大数据驱动的医药行业投融资风险评估模型
29	湖南中德安普大数据网络科技有限公司	推动“新医科”建设，数字化助力医学教育创新
30	湖南中德安普大数据网络科技有限公司	数智化时代下医药研发效率提升与成本控制

四、对命题对策评价

【填报案例1】

题目：基于鲲鹏BoostKit加速的互联网行业创新解决方案

命题企业：华为技术有限公司

命题组别：产教协同创新组

命题类别：新工科

企业介绍：

华为创立于1987年，是全球领先的ICT（信息与通信）基础设施和智能终端提供商。我们的20.7万员工遍及170多个国家和地区，为全球30多亿人口提供服务。华为致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界：让无处不在的联接，成为人人平等的权利，成为智能世界的前提和基础；为世界提供多样性算力，让云无处不在，让智能无所不及；所有的行业和组织，因强大的数字平台而变得敏捷、高效、生机勃勃；通过AI重新定义体验，让消费者在家居、出行、办公、影音娱乐、运动健康等全场景获得极致的个性化智慧体验。

命题内容及答题要求

【命题背景】：华为通过与大学合作，将鲲鹏芯片、鲲鹏BoostKit加速组件、大数据、HPC、欧拉操作系统、高斯数据库等根技术通过课堂传授给学生，让学生掌握最新技术发展趋势；同时基于产业真实环境和真实问题，在“互联网+”大赛中提供企业命题，支持学生“真题真做”，以提升学生的创新实践能力。

【命题内容】：1、鲲鹏应用使能套件BoostKit，基于硬件、基础软件和应用软件的全栈优化，提供高性能开源组件、基础加速软件包和应用加速软件包，使能应用极致性能；2、本命题为基于鲲鹏BoostKit加速的互联网行业创新解决方案，包括但不限于以下方向：在线教育、音视频、电商、游戏、社交资讯、元宇宙、AR、VR等，面向领域场景结合鲲鹏BoostKit加速组件构建创新解决方案，解决行业问题和应用场景落地；服务器规格限制：一个队伍3台虚拟机，每台虚拟机的规格：鲲鹏通用计算增强型ECS 8核、32GB内存。系统盘：通用型SSD 40GB；数据盘：通用型SSD 100G；带宽 4M。操作系统：openEuler 20.03 64bit with ARM

【答题要求】：1、作品需要基于互联网行业的某一个场景提出创新解决方案，直接或间接使用鲲鹏BoostKit加速组件：包括应用加速软件包（机器学习&图分析算法库、鲲鹏加速引擎等）、基础加速软件包（数学库、媒体库、系统库、编解码库等）和高性能开源组件（Hyper MPI、Spark、Hive等）。2、作品提交内容包括作品简介、团队介绍，技术方案，面向的行业问题/落地场景，创新/改进点介绍，核心代码等

【提示】：例如：音视频、元宇宙、AR、VR场景可以直接或使用编解码库、数学库、媒体库、信号处理库。

四、对命题对策评价

【填报案例2】

题目：数字化电力装备多模态巡检影像三维建模技术

命题企业：联想（北京）有限公司

命题组别：区域特色产业组

命题类别：新工科

企业介绍：

联想（北京）有限公司是位列世界500强第159位的联想集团的全资子公司，成立于1992年。作为全球领先的智能设备及企业IT解决方案提供商，联想北京拥有国内第一家国家企业技术中心，建设有博士后科研工作站，拥有授权专利1.2万余项，其中国内发明专利7千余项。联想北京主营业务包括智能终端、服务器、超算设备研发、制造和企业数字化和智能化解决方案、数据中心服务。近年来，联想北京以“AI+计算”为两大技术描点，在人工智能、智能设备、车计算、异构计算、5G以及智能生活方式创新与孵化等领域的研发，助力联想在智能物联，智能基础设施，行业智能三大重点领域的创新。

命题内容及答题要求

【命题内容】在电网数字化智能化转型过程中，以智能巡检机器人和无人机为载体的可见光、红外、紫外和声学多模态影像巡检方式成为了检测电力装备异常缺陷的核心手段。针对智能巡检机器人和无人机巡检采集的二维多模态影像碎片化程度高且不够直观立体的问题，提供一种多模态巡检影像的三维建模软件，利用多模态巡检影像数据构建电力装备的三维立体状态模型。所提供的建模软件功能要求输入多模态巡检影像后，经过相应的数据处理，输出电力装备的三维状态模型。

【答题要求】

- 1、PPT 答辩
- 2、设计三维建模软件界面，并且能够对数字化电力装备多模态巡检影像进行三维建模演示
- 3、提供技术评价指标和测试结果

四、对命题对策评价

【填报案例3】

题目：基于机器视觉的实时高速运动目标捕捉系统

命题企业：科大讯飞股份有限公司

命题组别：区域特色产业组

命题类别：新工科

企业介绍：

科大讯飞股份有限公司成立于1999年，是亚太地区知名的智能语音和人工智能上市企业。自成立以来，长期从事语音及语言、自然语言理解、机器学习推理及自主学习等核心技术研究并保持了国际前沿技术水平；积极推动人工智能产品研发和行业应用落地，致力让机器“能听会说，能理解会思考”，用人工智能建设美好世界。2008年，公司在深圳证券交易所挂牌上市（股票代码：002230）。

命题内容及答题要求

一、命题背景 基于机器视觉的实时高速运动目标捕捉系统是一种先进的技术解决方案，它结合了高速摄像技术、图像处理算法、机器学习和人工智能，以实现快速移动目标的实时检测、跟踪和分析。这种系统广泛应用于多个领域，包括但不限于军事、安防、交通监控、工业自动化以及机器人技术等。本课题对运动目标捕捉的精度和速度有很高的要求，需要提供融合硬件平台及算法的一体化系统，可针对不同应用场景进行搭建，包括并不限于以下几方面难点。硬件支持：高性能的硬件平台，如高速摄像头、强大的处理器和专用的图像处理单元，是实现实时高速目标捕捉的关键。精度要求：运动目标捕捉的精度直接影响到系统的应用效果，无论是在交通监控中追踪违章车辆，还是在体育赛事中分析运动员表现，高精度的目标捕捉都是必不可少的。实时性：在许多应用中，如无人驾驶汽车、机器人导航等，系统必须能够实时响应，以确保安全和效率。系统集成：一个完整的运动目标捕捉系统不仅仅是软件和硬件的简单组合，还需要考虑系统的集成性，包括各个组件之间的协同工作，以及与现有系统的兼容性。二、命题内容 可针对不同的应用场景，搭建高速视觉检测平台，设计一套高精度实时性的运动目标检测算法，并提供展示平台进行可视化演示。三、答题要求 1.参赛项目应站在命题企业的角度解读命题，充分调研命题背后的市场需求，与命题企业做好充分对接，思考项目团队与命题企业未来的合作模式。2.项目方案内容应满足《产业命题赛道项目评审要点》规定的各项要求，按照大赛总体要求提供网评材料，提前做好路演准备。

四、对命题对策评价

【填报案例4】

题目：智能家园-基于物联网的智能社区监控系统

命题企业：西门子工厂自动化工程有限公司

命题组别：区域特色产业组

命题类别：新工科

企业介绍：

西门子工厂自动化工程有限公司创建于1993年,是西门子在中国自动化领域投资的第一家运营公司。2015起公司整合了西门子在中国的工厂自动化工程团队、过程自动化工程团队、以及工业客户服务团队的资源,更好地为客户提供工程实施和服务。在此基础上,公司业务覆盖范围进一步拓宽,利用高质量的西门子产品、源自德国的先进技术,凭借丰富的工程经验及创新的解决方案成为西门子数字化工业集团专业的工程与服务公司。总部位于北京,在38个城市设有分公司及办事机构,总占地面积51,328.8 平方米,约1600名优秀员工,其中研究生及以上学历占18%,本科学历占57%,大专及其他占25%,为国内外近三万家企业提供了专业的产品和服务,年产值约40亿人民币。

命题内容及答题要求

命题背景：随着城市化进程的加速和人们生活水平的提高,社区安全问题日益受到重视。传统的社区监控系统存在诸多局限性,如监控范围有限、数据传输速度慢、响应不及时等。为了提升社区安全管理水平,满足居民对安全、便捷生活的需求,基于物联网的智能社区监控系统需求应运而生。

命题内容：系智能社区监控系统需借助5G网络的高速率、低延迟特性,结合远程控制技术,实现对社区的全面、实时、高效监控,并在火灾或交通事故等紧急情况下及时上报,为社区安全提供有力保障。

答题要求：

- 1、实用性：系统设计应符合实际需求,具有较强的实用性,能够满足社区安全监控的各项要求。
- 2、创新性：在系统设计、技术应用等方面具有创新性,能够体现物联网、5G网络、远程控制技术的的前沿应用。
- 3、稳定与安全：系统应具有良好的稳定性和可靠性,能够长时间稳定运行,确保数据传输的准确性和完整性,防止数据泄露和非法访问。
- 4、可扩展性：系统应具有良好的可扩展性,能够方便地进行功能扩展和升级,满足未来社区安全监控的发展需求。

四、对命题对策评价

【填报案例5】

题目：钻井液多源性能参数在线监测技术

命题企业：中国石油集团工程技术研究院有限公司

命题组别：产教协同创新组

命题类别：新工科

企业介绍：

中国石油集团工程技术研究院有限公司（简称工程技术研究院）是由原中国石油集团钻井工程技术研究院有限公司和休斯敦技术研究中心强强联合、重组整合形成，同时加挂股份公司、中油技服工程院及中石油海外钻完井技术中心牌子，保留休斯敦中心牌子，是中国石油天然气集团公司直属科研机构。其发展定位为：中国石油集团公司油气工程技术参谋部，油气工程基础前沿及高新技术研发中心，油气工程高端技术支持与服务中心，油气工程高端科技人才引进培养平台，油气工程高新技术产业化平台。业务范围：以井筒技术为主，从事油气钻井、完井、测录试、储层改造、井下作业等的发展规划、技术攻关、产品研发、产品制造与推广应用、国内外重点工程技术支持与服务等业务。工程技术研究院下设7个机关处室、11个专业研究所、1个休斯敦研究中心、1个国际业务部、3个子公司、1个附属机构和5个临时机构；拥有国内唯一的油气钻井技术国家工程实验室（2021年12月纳入国家新序列管理，更名为油气钻完井技术国家工程研究中心），设有随钻测量、控压、固井、钻井液等14个专业实验室、3个试验平台和1个检测中心。现有员工1271人，其中中国工程院院士2人，新世纪百千万人才工程国家级人选5人，享受国务院特殊津贴14人；教授级高工49人，高工382人；外籍专家52人，院两级企业技术专家31人。

命题内容及答题要求

命题内容：建立钻井液多源参数在线动态监测技术，实现钻井液性能智能评价
命题要求：

- 1、监测性能参数包括流变性、离子浓度等15项参数；
- 2、流变性参数测量误差 $\leq 5\%$ ，离子浓度监测数据误差 $\leq 10\%$ ，全套数据测量时间 $\leq 15\text{min}$ ；
- 3、形成一套钻井液多源性能参数在线监测装置，一个性能参数智能评价系统。

The background is a solid blue color. It features faint, light-blue geometric patterns. On the right side, there is a large, stylized arrow pointing upwards and to the right. In the upper right corner, there is a faint line graph with several data points connected by lines. The text "谢谢观看" is centered in the middle of the image in a bold, white, italicized font.

谢谢观看